(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



. | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1011 | 1

(43) Date de la publication internationale 21 mai 2004 (21.05.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale $WO\ 2004/042385\ A1$

(51) Classification internationale des brevets⁷:

G01N 33/28

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003222

(22) Date de dépôt international :

29 octobre 2003 (29.10.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité : 02/13577 30 octobre 2002 (30.10.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): I.S.L. [FR/FR]; ZI Verson, F-14790 Verson (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): CLERIS,

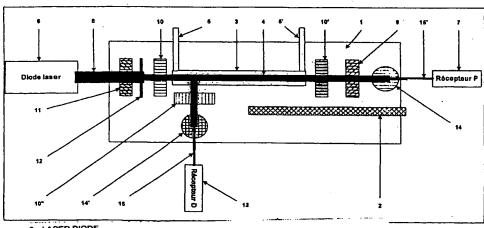
Hervé [FR/FR]; Le Bourg, F-14220 Curcy sur Orne (FR). LARA, Olivier [FR/FR]; 19, rue de l'Ormeau, F-86130 Jaunay-Clan (FR).

- (74) Mandataire: CABINET HERRBURGER; 115, boulevard Haussmann, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING VANISHING TEMPERATURE OF PETROLEUM PRODUCT CRYSTALS AND DEVICE THEREFOR

(54) Titre: PROCEDE DE DETERMINATION DU POINT DE DISPARITION DES CRISTAUX DE PRODUITS PETROLIERS AINSI QUE DISPOSITIF PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCEDE



6...LASER DIODE

7...RECEIVER P

13...RECEIVER D

(57) Abstract: The invention concerns a method for determining the vanishing temperature of petroleum product crystals, characterized in that it comprises the following steps: introducing the sample to be analyzed in a measuring cell (4), arranged in a cryostatic chamber (1); connecting a laser emitter (6) and an associated optical receiver (7) to pass an optical beam through the sample to be analyzed and recording the light intensity received by the receiver (7); gradually lowering the temperature of the cryostatic chamber (1) then increasing it again gradually while recording the curve representing the variations in the light intensity received by the receiver (7) based on the temperature; and determining the vanishing temperature of the crystals from said curve.

[Suite sur la page suivante]



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

(57) Abrégé: Procédé de détermination du point de disparition des cristaux de produits pétroliers, caractérisé par les étapes suivantes : on introduit l'échantillon à analyser dans une cellule de mesure (4), placée dans une chambre cryostatée (1), on branche un émetteur laser (6) et un récepteur optique (7) associé de façon à faire passer un faisceau optique au travers de l'échantillon à analyser et on enregistre l'intensité lumineuse reçue par le récepteur (7), on abaisse graduellement la température de la chambre cryostatée (1) puis on l'augmente à nouveau graduellement en enregistrant la courbe représentant les variations de l'intensité lumineuse reçue par le récepteur (7) en fonction de la température, et on détermine le point de disparition des cristaux à partir de cette courbe.